

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年10月20日 (20.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/098323 A1

(51) 国際特許分類⁷:

F24F 6/04

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/006457

(22) 国際出願日:

2005年4月1日 (01.04.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-113769 2004年4月8日 (08.04.2004) JP
特願2005-102515 2005年3月31日 (31.03.2005) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社
ミクニ(MIKUNI CORPORATION) [JP/JP]; 〒1010021
東京都千代田区外神田6丁目13番11号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 岡田 健治
(OKADA, Kenji) [JP/JP]; 〒2500055 神奈川県小田原市久野2480番地 株式会社ミクニ小田原事業所内 Kanagawa (JP). 金子 国広 (KANEKO, Kunihiro) [JP/JP]; 〒2500055 神奈川県小田原市久野2480番地 株式会社ミクニ小田原事業所内 Kanagawa (JP).

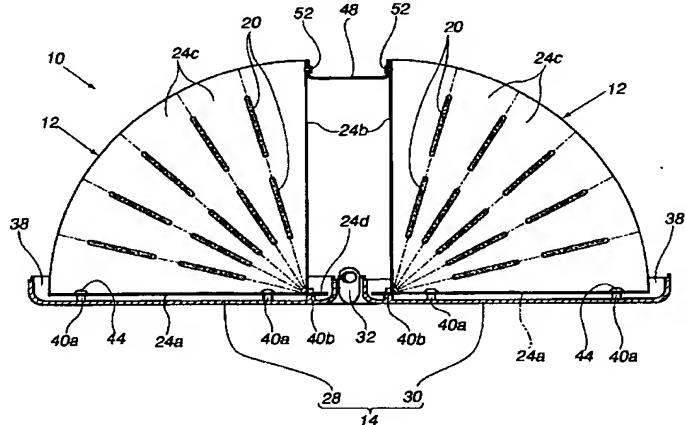
(74) 代理人: 八嶋 敬市 (YASHIMA, Keiichi); 〒1070052
東京都港区赤坂1丁目1番17号 細川ビル712
Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[統葉有]

(54) Title: NATURAL EVAPORATION HUMIDIFIER, HUMIDIFYING ELEMENT OF THE HUMIDIFIER, AND CASE FOR THE HUMIDIFIER

(54) 発明の名称: 自然蒸発式加湿器、その加湿エレメント及びその加湿器用ケース



(57) Abstract: A portable natural evaporation humidifier capable of developing sufficient humidifying capacity and manufacturable at low cost, humidifying elements of the humidifier, and cases for the humidifier. One end of one of the humidifying elements (12) formed by extensibly connecting a plurality of humidifying pieces (24) to each other is fixed to a first case part (28), one end of the other of the humidifying elements (12) formed in the same structure is fixed to a second case part (30), and the other ends of these two humidifying elements (12) are connected to each other through a connection member (48). Internal spaces (42) for use as water storage parts are formed at the first case part (28) and the second case part (30). When the humidifier is not used, the first case part (28) and the second case part (30) are closed, and the humidifying elements (12) and the connection member (48) are stored in the internal spaces (42). When the humidifier is used, the first case part (28) and the second case part (30) are opened, and the humidifying elements (12) are stretched. Since water is supplied into the internal spaces (38), one ends of the plurality of humidifying pieces (24) are immersed in the water, and the entire parts of the humidifying elements (12) are wetted by capillary phenomenon.

(57) 要約: 充分な加湿能力を発揮し、かつ安価で携帯可能な自然蒸発式加湿器とその加湿エレメントとその加湿器用容器とを提供する。複数の加湿片24を伸縮可能に連結した一方の加湿エレメント12の一端を第一ケース部28に固定し、同じ構成の他方の加湿エレメント12の一端を第二ケース部30に固定し、前記2個の加湿エレメント12の他端同士を連結

[統葉有]

WO 2005/098323 A1



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

部材48で連結する。第一ケース部28と第二ケース部30に水貯溜部としての内部空間42を設ける。不使用時には第一ケース部28と第二ケース部30とを閉じて加湿エレメント12と連結部材48とを内部空間42に収容し、使用時には第一ケース部28と第二ケース部30とを開き、加湿エレメント12を伸張させる。内部空間38に水を供給することで複数の加湿片24の一端が水に浸漬され、毛細管現象によって加湿エレメント12全体が潤湿する。